

**SOKKIA**

**GIR 1600**

ディファレンシャルGPS受信機



「いつでも」、「どこでも」、「だれにでも」。





# 「いつでも」、「どこでも」、「だれにでも」。

サブメータの高精度をコンパクトなボディに凝縮。  
GIR1600 は、高精度な測量から、GISデータ収集、環境調査、施設管理など、  
様々な位置情報ソリューションに応える、ディファレンシャルGPS受信機です。

## 手のひらサイズのコンパクト設計

業界最小・最軽量\*のコンパクト設計です。  
今までの「GPSを持ち歩く」ではなく、「GPSを身に着ける」という  
感覚です。

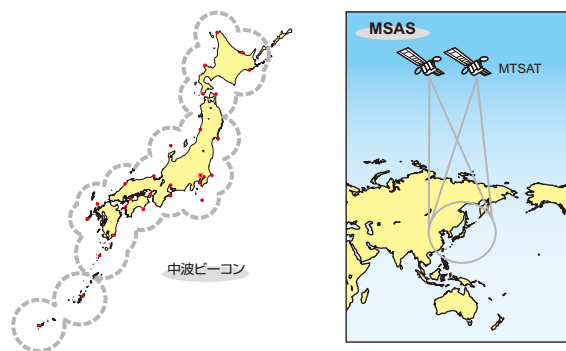
※ 2008年9月現在。アンテナ着脱式ディファレンシャルGPS受信機において(当社調べ)



## 高性能GPS

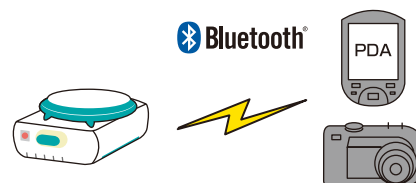
MSASと、中波ビーコンの受信機を内蔵\*しています。  
MSASや、海上保安庁の電波灯台からのディファレンシャル補正情  
報で、リアルタイムにサブメータ(1m以下)の位置精度を実現します。

※ 中波ビーコンを受信する場合は別途アンテナが必要です。



## Bluetooth® 無線機能内蔵でワイヤレス

Bluetooth無線機能対応機器のPDA、デジタルカメラなどとワイ  
ヤレスでつながります。ストレスのない観測ができ、業務効率が向  
上します。



## 着脱式のアンテナ

アンテナは、受信機から分離可能\*1です。アンテナの重さは業界最  
軽量\*2の100gですから、軽装なトレッキングスタイルでの観測が行  
えます。また、オプションの車載マウントセットを使えば、アンテナを  
車の屋根に設置でき、広範囲のデータ収集も効率的に行えます。  
もちろん、一体型としてポールに取り付けることも可能、TPOに合わ  
せて作業スタイルをお選びください。

※1 アンテナ分離時には、別途アンテナケーブルが必要です。

※2 2008年9月現在。(当社調べ)



トレッキングスタイル

## 様々な位置情報ソリューションに応えます。

- GISデータの収集
- 深淺測量の位置決め
- 電気、ガス、水道などのライフライン調査
- 地籍調査
- 森林・環境調査
- 農業GIS
- 河川、道路等のアセットマネージメント
- 屋外広告物調査
- 物流
- 車載型のディファレンシャルGPSを用いた地図修正作業など





Anywhere  
Navl



実物大

### 電源ボタン

操作は簡単。ボタンひと押しで準備完了です。

### 通信／電源ポート

本体の通信ポートで直接PCとの接続\*ができ、Bluetooth無線機能をインターフェースに持たない機器との連携も可能です。また、電源ポートとしても使用できます。

\* PCと接続するにはRS-232C接続ケーブルが別途必要です。



### バッテリー

ソキア製トータルステーションやデジタルレベルと共通の、充電式Li-ionバッテリーBDC46Bを使用しています。

### ポール取り付けネジ穴

市販のカメラ用アクセサリー(1/4インチ)が使用できます。

### ステータスランプ

測位、補正情報が一目わかります。

### アンテナ取り付け変換アタッチメント

測量用ポールも使用できます。



# GIR1600

## ディファレンシャルGPS受信機

### ■仕様

受信機※1

GPS・MSAS部	
受信周波数	L1 (1575.42MHz)
チャンネル数	12チャンネル (GPS/10, MSAS/2)
測位精度※2	DGPS 1m以下 (平面、2σ)
ビーコン部※3	
受信周波数	283.5 ~ 325.0KHz
チャンネル数	2チャンネル
再取得時間	2秒以下
選局	自動/手動 (選択可)
周波数間隔	500Hz
周波数オフセット	±8Hz
復調方式	MSK
諸般	
インターフェース	Bluetooth クラス1 (通信距離10m) シリアル通信 RS-232C準拠、2系統
ディファレンシャル補正情報データ形式	RTCM SC-104
バッテリー	BDC46B
動作時間	6時間以上 (ビーコン受信機・Bluetooth動作時 25℃)
外部入力電圧	+6 ~ +40V
消費電力	2.2W
保存温度	-40 ~ +80℃
動作温度	-30 ~ +70℃ (BDC46B使用時は-10℃~)
湿度	100% (結露なき事)
防塵・防水性能(常温)	IP55 (JIS C 0920:2003準拠)
寸法	147×100×40mm
質量 (バッテリー含む)	460g

アンテナ

保存温度	-40 ~ +80℃
動作温度	-30 ~ +70℃
湿度	100% (結露なき事)
防塵・防水性能(常温)	IP57 (JIS C 0920:2003準拠)
寸法	φ104×22mm
質量	100g

※1 データ出力タイミングの違いで、種類が複数ございます。詳細については、お問い合わせください。

※2 測位精度はマルチパス・電離層・気象・衛星配置などの状態に影響を受けることがあります。

※3 中波ビーコンを受信する場合は、別途アンテナが必要となります。

### GIR1600標準付属品

- DGPS受信機 本体 GIR1600 ●GPSアンテナ GSA3 ●アンテナ取り付け変換アタッチメント SB181
- インターフェイスケーブル DOC120 ●バッテリー BDC46B×2 ●急速充電器 CDC68 ●電源ケーブル EDC113
- CD-ROM (設定ソフトウェア・設定ソフトウェアプログラム解説書) ●取扱説明書 ●クイックマニュアル

### アクセサリ

#### <トレッキングセット>

- ショルダーパット ●ショルダーベルト ●ポシェット
- アンテナホルダー ●アンテナ・ケーブル(1.5m) ●L字型コネクタ

#### <サーバイセット>

- アンテナ・ポール ●ポールアタッチメント

#### <バックパックセット>

- バックパック (伸縮式アルミポール付) ●ビーコン対応GPSアンテナ
- TNC⇔LEMO変換ケーブル ●アンテナケーブル (3.5m)

その他、車載用マグネット、AC電源用アダプタもご用意しております。

アクセサリの詳細につきましては、お問い合わせください。



カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なることがあります。  
Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。  
その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。  
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。  
製品改良のため、外觀・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

# JSIMA

## 株式会社 トプコンソキア ポジショニングジャパン

東京都板橋区小豆沢1-5-2 〒174-0051 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658



環境に配慮し、無塩素漂白 (ECP) の FSC 森林認証紙と大豆油インキを使用しています。

A-246-J-5-1009-LB